

Title	卵形線ニツイテ
Author(s)	松村, 宗治
Citation	全国紙上数学談話会. 77 p.28-p.29
Issue Date	1936-02-07
oaire:version	VoR
URL	<a href="https://doi.org/10.18910/74266">https://doi.org/10.18910/74266</a>
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

### 343. 卵形線ニツイテ

松 村 宗 治 (台北大)

自今ハ前ニコトヲ卵形線ニ一ツノ平行四辺形ヲ内接シテ  
ルコトヲ述ベタ。

此ノコトハ相對微分幾何的ニモイヘル。何トナレバ平  
川君ノ日本數學物理學會誌、第十七卷、第513頁ニヨレ  
バ卵形線内ノ平行四辺形存在ニ對スル必要ニシテ十分ナル  
條件ハ

$$(1) \quad \begin{cases} g_1 g_2 (\varphi_1 - \varphi_2)^2 = g_3 g_4 (\varphi_3 - \varphi_4)^2, \\ g_2 g_3 (\varphi_2 - \varphi_3)^2 = g_4 g_1 (\varphi_4 - \varphi_1)^2 \end{cases}$$

ノ存在デアリ、ソノウチ

$$(2) \quad \begin{cases} (\varphi_1 - \varphi_2)^2 = (\varphi_3 - \varphi_4)^2, \\ (\varphi_2 - \varphi_3)^2 = (\varphi_4 - \varphi_1)^2 \end{cases}$$

ノ存在可能ハスガ、コノデ自今ハ述ベタ。

デアルカラ

$$g_1 g_2 = g_3 g_4, \quad g_2 g_3 = g_4 g_1$$

即チ  $g_1 = g_3$  ノ可能ヲ述ベレバヨイガ、コレハ最初=原忌  
ヲ適當=トリテ、コレヲ満足セシメ得ルカラ結局コノ問題ハ  
解ケタコト=ナル。

尤モコノデハ平川君ノ定義ヲ採用シタガ他=適當=定義  
スルコトモヨイコトト思フ。

卵形線内=正方形(相對微分幾何ノ意味=テ)内接  
可能=ツイテモ上ト同様=証明サレ得ベシ、コレ Emch  
ノ定理 (American Journ. of Math. XXXV, p. 410)  
ノ一ツノ一般化=ナル。